Servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/ M5000/M8000/M9000

Notas de producto para XCP 1115



Referencia: E40732-03
Abril de 2014

Copyright © 2007, 2014 Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

Tabla de contenidos

Uso de esta documentación

Estas notas del producto contienen información importante y de última hora sobre los servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000, en ocasiones denominados servidores de la serie M, de Oracle Corporation y Fujitsu Limited. Se tratan aspectos de hardware, software, firmware y documentación relacionada con la versión del firmware XCP 1115.

Para mejorar la legibilidad, se han abreviado algunas referencias a nombres de servidores y de documentos. Por ejemplo, si se muestra una referencia al servidor M9000, debe tener en cuenta que el nombre completo del producto es servidor SPARC Enterprise M9000. Y si aparece una referencia al *Manual de referencia XSCF*, debe tener en cuenta que el nombre completo del documento es *Manual de referencia XSCF de servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000*.

Además de este documento, también deberá leer, al menos, la guía de descripción general de su servidor, la *Guía de administración de los servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000* y la *Guía del usuario de XSCF para servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000*.

Consulte siempre las notas del producto que se aplican al firmware de su servidor y las que se aplican al firmware más reciente.

- "Documentación relacionada" [5]
- "Comentarios" [6]
- "Acceso a My Oracle Support" [6]

Documentación relacionada

Documentación	Vínculos
Manuales relacionados con el software de Sun Oracle (como el SO Oracle Solaris, etc.)	http://www.oracle.com/documentation
Documentos sobre servidores Oracle de la serie M	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-mseries-servers-252709.html

La siguiente tabla muestra los documentos relacionados con la serie M. Todos están en línea a menos que se indique lo contrario:

Documentos relacionados con los servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000
Guía de introducción al servidor SPARC Enterprise M3000 (documento impreso)
Guía de introducción a servidores SPARC Enterprise M4000/M5000 (documento impreso)
Guía de introducción a servidores SPARC Enterprise M8000/M9000 (documento impreso)
Guía de descripción general del servidor SPARC Enterprise M3000
Guía de descripción general de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000
Guía de descripción general de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000
Importante información legal y de seguridad de servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 (documento impreso)

Documentos relacionados con los servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000
Guía de cumplimiento de normativas y seguridad del servidor SPARC Enterprise M3000
Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000
Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000
Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de unidad de expansión externa de E/S
Guía de desembalaje del servidor SPARC Enterprise M4000 (documento impreso)
Guía de desembalaje del servidor SPARC Enterprise M5000 (documento impreso)
Guía de desembalaje de servidores SPARC Enterprise M8000/M9000 (documento impreso)
Guía de instalación del servidor SPARC Enterprise M3000
Guía de instalación de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000
Guía de instalación de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000
Manual de servicio del servidor SPARC Enterprise M3000
Manual de servicio de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000
Manual de servicio de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000
Manual de servicio e instalación de unidad de expansión externa de E/S
Guía de administración de los servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000
Guía de usuario de XSCF de los servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000
Manual de referencia de XSCF de los servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000
Guía de usuario de reconfiguración dinámica (DR) de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000
Guía de usuario de capacidad según la demanda (COD) de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000
Notas del producto de servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 (a partir de XCP 1100)
Notas del producto del servidor SPARC Enterprise M3000 (pre-XCP 1100)
Notas del producto de servidores SPARC Enterprise M4000/M5000 (pre-XCP 1100)
Notas del producto de servidores SPARC Enterprise M8000/M9000 (previo a XCP 1100)
Notas de producto de la unidad de expansión externa de E/S
Glosario de los servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000

Comentarios

Puede escribir comentarios sobre esta documentación y otros documentos de Oracle en el siguiente sitio web:

http://www.oracle.com/goto/docfeedback

Incluya el título y el número de referencia del documento del que realiza un comentario. Este documento es:

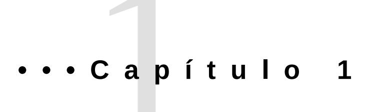
Notas del producto de servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000, número de referencia E40732-03.

Acceso a My Oracle Support

Los clientes de Oracle disponen de asistencia a través de Internet en el portal My Oracle Support. Para obtener información, visite http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc{ENT:#x0026}id=info o http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc{ENT:#x0026}id=trs, si es una persona con discapacidad auditiva.

Además, los clientes de Oracle pueden colaborar con los expertos en productos Oracle y los colegas del sector en las comunidades de asistencia en línea de Oracle. Visite http://communities.oracle.com

para obtener asistencia y respuestas, y compartir las mejores prácticas de servicios y productos Oracle y las tecnologías relacionadas. Para consultar los temas específicos de los servidores SPARC Enterprise Mx000, visite http://communities.oracle.com



Introducción

En este documento se describe la versión del firmware XCP 1115 como compatible con los servidores de la serie M (M3000/M4000/M5000/M8000/M9000). Excepto cuando se indique lo contrario, la información de este documento se aplica a todos estos servidores.

Este capítulo contiene información importante que se aplica al firmware, hardware y software de esta versión del firmware. En otras secciones, se describen cuestiones relacionadas con el firmware, el software o el hardware.



Nota

Compruebe siempre el sitio web de descargas de firmware de Oracle para obtener el firmware más reciente y su archivo asociado README (LÉAME).

Por lo general, el contenido de las notas del producto sustituye al de otra documentación del producto, ya que estas notas del producto se publican con mayor frecuencia. Sin embargo, en caso de conflicto, compare la fecha de publicación en la página del título de cada documento. Asimismo, tenga en cuenta que las páginas del comando man en línea, en ocasiones, se actualizan con más frecuencia que los documentos impresos, incluidas las notas del producto.

Compatibilidad de hardware, firmware y software



Atención

Antes de instalar cualquier procesador, como el procesador SPARC64 VII+, compruebe que el servidor satisface todos los requisitos para ese tipo de procesador. Estos requisitos incluyen la versión mínima necesaria del firmware XCP y del SO Oracle Solaris, y de todos los parches necesarios.

Podrá encontrar información actualizada sobre Oracle Solaris y XCP en:

http://myoraclesupport.com

Para obtener **información sobre la compatibilidad de XCP**, consulte el artículo de MOS, ID 1002631.1, *Información de matriz de versión de software de imagen de firmware Sun SPARC*

Enterprise M3000, M4000, M5000, M8000, M9000 XSCF Control Package (XCP). La matriz enumera los paquetes de descargas y las configuraciones de XCP.

Para obtener **información sobre la compatibilidad de Oracle Solaris**, consulte el artículo de MOS, ID 1145383.1, *Matriz de servidor SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 para hardware, firmware y software*.

Cómo obtener los parches de Oracle Solaris

Consulte siempre el archivo README (Léame) del parche para obtener información sobre los requisitos y las instrucciones especiales de instalación del parche. El sufijo de dos dígitos de cada parche representa el nivel mínimo de revisión del parche. Compruebe http://myoraclesupport.com para obtener la revisión más reciente del parche. Aplique los parches en el orden indicado.

Es posible utilizar Oracle Sun Connection Update Manager para volver a instalar los parches si fuera necesario o para actualizar el sistema con los últimos parches obligatorios. Para obtener más información sobre Sun Connection Update Manager, consulte el documento *Guía de administración del sistema Sun Update Connection*, que encontrará en:

http://docs.oracle.com/cd/E19107-01/

La información de instalación y los archivos README se incluyen en las descargas de parches.

Tiene dos opciones para registrar el sistema y utilizar Oracle Sun Connection Update Manager a fin de obtener los últimos parches del sistema operativo Oracle Solaris:

- Utilice la interfaz gráfica de Update Manager para obtener los parches. Para obtener más información, consulte la documentación de Sun Update Connection en los enlaces mencionados anteriormente.
- Use el comando smpatch(1M) para obtener parches. Para obtener más información, consulte la página man del comando smpatch(1M) o la colección de manuales de referencia de su versión del sistema operativo Oracle Solaris.



Atención

En el caso de servidores SPARC Enterprise M4000/M5000 que ejecuten el sistema operativo Oracle Solaris 10 11/06, se deben instalar los parches 123003-03 y 124171-06 en el sistema antes de usar Sun Connection Update Manager. Puede descargar estos parches desde http://myoraclesupport.com. Tenga en cuenta que Oracle Solaris 10 11/06 no admite procesadores SPARC64 VII.



Información sobre el firmware XCP 1115

En este capítulo se tratan las actualizaciones del firmware XCP en esta versión, así como otros cambios notables.

Soporte de XCP para tarjetas IOUA habilitadas para RAID en los servidores M8000/M9000

La versión XCP 1111 fue la primera versión de XCP que admitió tarjetas IOUA habilitadas para RAID en servidores M8000/M9000. El sistema muestra la identificación de las tarjetas IOUA habilitadas para RAID como “Tipo 2”.

El uso de estas tarjetas requiere determinados requisitos de parches y del sistema operativo Oracle Solaris. Para obtener más información, inicie sesión en My Oracle Support (MOS) y busque en la base de conocimientos el documento *MOS, ID 1401119.1* en:

https://supporthtml.oracle.com

Actualizaciones y regreso a versiones anteriores de XCP

Compatibilidad de XCP

Para obtener información actualizada de compatibilidad de XCP, consulte “Compatibilidad de hardware, firmware y software” [9].

Actualización a esta versión

Para obtener información sobre la actualización del firmware, consulte la *Guía del usuario de servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 XSCF*.



Nota

Después de actualizar el firmware XCP, utilice el comando **rebootxscf**(8) para restablecer XSCF.

Actualización del firmware OpenBoot PROM

Para completar la actualización del firmware de OpenBoot PROM (OBP) en el dominio de destino, reinicie el dominio tan pronto como sea posible después de terminar la actualización.

Actualización de una versión anterior a XCP 1050

Si el servidor está ejecutando firmware anterior al XCP 1050, no puede actualizar directamente a esta versión de XCP. Primero debe actualizar a una versión provisional de XCP (entre 1050 y 1070, inclusive). Póngase en contacto con su representante de Oracle para obtener acceso a versiones anteriores de XCP.



Nota

Utilice el comando **deleteuser**(8) para suprimir las cuentas denominadas `admin` antes de actualizar a la versión XCP 1050 o posterior. El nombre de cuenta `admin` está reservado a partir de XCP 1050.

Actualización de un servidor M8000/M9000 de una versión anterior a XCP 1082

Si el servidor M8000/M9000 está ejecutando firmware anterior a XCP 1082, ejecute el comando rebootxscf(8) del activo XSCF para restablecerlo junto a la XSCF de reserva antes de actualizar a esta versión de XCP.

Reinicio necesario del dominio después de cierto tipo de actualización de XCP

En un dominio que ha estado en funcionamiento durante una actualización de una versión XCP entre la 1050 y la 1070 (inclusive), al realizar la reconfiguración dinámica (DR) para agregar o sustituir el procesador SPARC64 VII, es necesario actualizar el firmware de OpenBoot PROM. El firmware de OpenBoot PROM se actualiza mientras se actualiza XCP y se reinicia el dominio. Por esta razón, reinicie todos los dominios después de actualizar el firmware a la última versión de XCP, independientemente de si se han agregado o sustituido los procesadores SPARC64 VII.

Instalación de una versión anterior de firmware XCP

La instalación de una versión anterior de firmware XCP podría eliminar mejoras y correcciones suministradas en la última versión y podría conducir a un fallo del sistema debido a dependencias que no coinciden. Sin embargo, si sobre una versión de firmware XCP tiene que instalar una versión anterior, ejecute después el comando siguiente para borrar los registros de auditoría anticuados:

```
XSCF> restoredefaults -c xscfu
```

Problemas y limitaciones de funcionalidad de XCP

Esta sección describe problemas conocidos del firmware XCP.



Nota

No utilice el procesador de servicio (SP) como servidor NTP (Network Time Protocol). El uso de un servidor NTP independiente proporciona una fiabilidad óptima en el mantenimiento de una hora coherente en el SP y los dominios. Para obtener más información sobre NTP, consulte el documento de Sun Blueprint, *Uso de NTP para controlar y sincronizar relojes del sistema* en el siguiente sitio: https://wikis.oracle.com/display/CommSuite/Messaging+Server+NFS+Guidelines+and+Requirements

Tabla 2.1. Problemas y limitaciones de funcionalidad de XCP

M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción
o	o	o	No puede utilizar los siguientes nombres de cuentas de usuario, ya que están reservados para uso del sistema: adm, admin, apache, bin, daemon, default, ldap, nobody, ntp, operator, proxyuser, root, rpc, rpcuser y sshd. Consulte “Inicio de sesión inicial remoto” [16].
o	o	o	Un nombre de usuario de la cuenta XSCF no puede coincidir con un nombre de usuario de LDAP; y un número de cuenta de usuario (UID) XSCF no puede coincidir con un número UID de LDAP.
o	o	o	Al importar XCP o actualizar el firmware utilizando XSCF, pueden verse los errores de ID de la sesión web que aparecen en el navegador web. Cuando se especifica un tiempo de espera mayor que 30 minutos en el ajuste Autologout, es posible que aparezcan errores internos del servidor. Para volver a conectarse con la Web XSCF cierre el navegador actual y abra un nuevo navegador.
o	o	o	Antes de utilizar la Web XSCF, desactive el bloqueo de ventanas emergentes y elimine cualquier complemento, como la herramienta de búsqueda instalada en el navegador.
o	o	o	XSCF-LAN es compatible con la negociación automática. Ajuste el dispositivo de red que conecta con XSCF-LAN en el modo de negociación automática. De lo contrario, al conectar XSCF-LAN y el dispositivo de red (fijo en el modo dúplex completo, de acuerdo con la norma IEEE 802.3), XSCF-LAN se comunica en modo dúplex medio y la velocidad de comunicación de la red podría ralentizarse o producir errores de comunicación.
	o	o	Para esta versión de XCP, la interfaz de usuario del navegador XSCF (Web de XSCF) no es compatible con la función de gestor de unidad externa de expansión de E/S.
	o	o	Debido a los problemas de interoperatividad entre la reconfiguración dinámica y el sistema de archivos ZFS, los servidores M4000/M5000 se envían preinstalados con el sistema de archivos UFS. Consulte “CR 6660168” [20].
o	o	o	La versión 1093 de XCP fue la primera versión en admitir un dominio que ejecuta Oracle Solaris 10 9/10 con la función de observación de grupos de procesadores activada. Consulte las notas del producto del SO Oracle Solaris 10 9/10 para obtener más información.

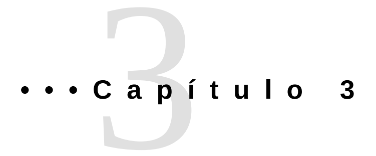
Problemas conocidos de XCP (CRS) y soluciones provisionales

Esta sección muestra los CR relevantes y, si están disponibles, las soluciones provisionales.

Tabla 2.2. Problemas de XCP y soluciones provisionales

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
7009084	o	o	o	Si **setpasswordpolicy -r** está configurado en 0, los usuarios de XCSF existentes no pueden cambiar su contraseña y aparece el mensaje de error: `password: Operation failed`.	No ejecute el comando: **setpasswordpolicy -r 0**.
7018644	o	o	o	Los fallos marcados como reparados/resueltos en un dominio se reenvían a XSCF cada vez que se reinicia el dominio o se reinicia XSCF. Si no se sustituye XSCF, no hay ningún problema y no se generan nuevos fallos. Sin embargo, si se sustituye XSCF en los servidores M4000/M5000 o MBU en los servidores M3000, podría generarse un nuevo fallo para el problema resuelto.	Si se genera un nuevo fallo tras la sustitución de XSCF o MBU, compruebe la salida `solaris -u uid` en **fmdump -V** para determinar si el fallo es auténtico.
7087056	o	o	o	Después de volver a generar la clave pública del host XSCF con **setssh -c genhostkey**, otros usuarios de XSCF conectados podrían encontrar el error “permiso denegado” al ejecutar la línea de comandos XSCF.	Se debe reiniciar XSCF después de generar la clave del host XSCF.
7145253	o	o	o	Cuando XSCFU esté supervisada por el Centro de operaciones, el procesador de servicios en ocasiones se podrá reiniciar o provocar un fallo de manera	Desactive la supervisión del Centro de operaciones de XSCFU.

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
				inesperada. Además, las partes puede estar marcadas como defectuosas por error.	



Información sobre el software

En este capítulo se describen problemas del software y soluciones alternativas de Oracle Solaris que estén relacionados con esta versión del firmware XCP.

El servidor se entrega con el sistema operativo Oracle Solaris y software Java Enterprise System preinstalados.

Compatibilidad de software

Para obtener información actualizada de compatibilidad de Oracle Solaris, consulte “Compatibilidad de hardware, firmware y software” [9].

Capacidad según la demanda (COD)

La función de capacidad según la demanda (COD) no ha cambiado en esta versión. La información de esta sección puede ser de interés sólo para aquellos que se actualicen de una versión XCP anterior.

La versión del firmware XCP 1100 ofrecía compatibilidad con el comando **showcodactivationhistory**(8), que permite ver o transferir el historial de activación de COD.

Cambios de COD en XCP 1101

El firmware XCP 1101 presentó una nueva versión de la función de capacidad según la demanda (COD). Consulte la última versión de la *Guía del usuario de capacidad según la demanda (COD) de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000*. Los cambios incluyen:

- Se ha agregado compatibilidad con el nuevo y modernizado proceso de adquisición de claves de COD por medio del proceso de distribución electrónica de Oracle. Cualquier clave antigua de la base de datos de COD seguirá funcionando, incluso cuando haya claves del nuevo estilo.



Nota

Las claves de nuevo estilo no funcionarán con versiones de XCP anteriores a 1101.

- Se ha agregado compatibilidad con claves de COD que no están asignadas a un identificador de host de chasis individual del servidor. Sin embargo, tenga en cuenta que cuando se adquiere un permiso de activación de COD, sólo se puede utilizar en el servidor para el que se adquirió.

- Fin de la compatibilidad de la función headroom. Si tiene procesadores de COD ejecutándose en headroom, deberá desinstalar los procesadores de COD de dominios en infracción o adquirir e instalar opciones de activación de hardware de COD para esos recursos de COD en uso que aún no se han adquirido. A continuación, ejecute **setcod 0** para establecer el valor headroom en cero, y apague el dominio para garantizar que únicamente estén instalados los recursos de COD autorizados.

Cambios de COD en XCP 1102

Función headroom de COD

La compatibilidad del firmware XCP 1101 ha finalizado para la función headroom en los servidores Oracle de la serie M. A partir del firmware XCP 1102, un valor headroom diferente de cero ha provocado una infracción de COD. Si tiene procesadores de COD ejecutándose en headroom, deberá desinstalar los procesadores de COD de dominios en infracción o adquirir e instalar opciones de activación de hardware de COD para esos recursos de COD en uso que aún no se han adquirido. A continuación, ejecute **setcod 0** para establecer el valor headroom en cero, y apague el dominio para garantizar que únicamente estén instalados los recursos de COD autorizados.

Mensajes de advertencia y de infracción de COD

A partir del firmware XCP 1102, si el valor headroom de COD es mayor que cero cuando se actualiza el servidor, el software COD lo restablece automáticamente a cero y registra un mensaje de advertencia donde se indica esto en el registro del monitor (visible para **showlogs**(8)). Sin embargo, cada vez que XSCF se inicializa, la advertencia aparece de nuevo. Para evitar futuras advertencias, ejecute **setcod 0** para establecer el valor headroom a cero permanentemente. Además, si el servidor emplea la función headroom para utilizar los procesadores de COD en dominios conectados, las infracciones de COD se registran y **showcod**(8) muestra el estado `VIOLATION`. Para detener los mensajes de advertencia y de infracción, ejecute los procedimientos descritos en la función headroom de COD anteriormente.

Tarjeta Sun Flash Accelerator F20 PCIe

El firmware XCP 1102 presentó una solución para CR 6999483, que se basa en el cambio del umbral de la alarma de dos años a tres años para la tarjeta Sun Flash Accelerator F20 PCIe. Si el servidor M4000/M5000 o M8000/M9000 tiene alguna tarjeta F20 y está ejecutando una versión anterior del firmware XCP, actualice el servidor a la versión de firmware más reciente (o al menos al firmware XCP 1102) lo más pronto posible.

Inicio de sesión inicial remoto

Además del inicio de sesión normal *predeterminado*, los servidores de la serie M se entregan con un acceso temporal llamado `admin` que permite el inicio de sesión inicial remoto a través de un puerto serie. Los privilegios del usuario administrador son los de `useradm` y no se pueden cambiar. No se puede iniciar la sesión como administrador temporal utilizando el nombre de usuario estándar de UNIX y la autenticación de contraseña o la autenticación de clave pública SSH. La cuenta temporal `admin` no tiene contraseña, y no se puede agregar una.

La cuenta temporal `admin` se desactiva después de que alguien inicie sesión como usuario predeterminado o cuando la cuenta temporal `admin` haya agregado correctamente el primer usuario con una contraseña y privilegios válidos.

Tenga en cuenta además que no puede utilizar los siguientes nombres de cuentas de usuario, ya que están reservados para uso del sistema: `adm`, `admin`, `apache`, `bin`, `daemon`, `default`, `ldap`, `nobody`, `ntp`, `operator`, `proxyuser`, `root`, `rpc`, `rpcuser` y `sshd`.

Administración de errores

El software de administración de errores no diferencia entre procesadores SPARC64 VII+ y SPARC64 VII. Las cadenas de eventos Ereport/fallos muestra SPARC64 VII con ambos tipos de procesadores, por ejemplo:

```
fault.chassis.SPARC-Enterprise.cpu.SPARC64-VII.core.ce
```

Sin embargo, el campo FRU del fallo contiene el número de referencia correcto, lo que permite identificar el tipo de procesador. Por ejemplo:

```
XSCF> fmdump -v
Nov 19 00:58:18.6244 1147afbe-d006-4d46-8cf2-d9b6e5a893dc SCF-8007-AR
   100%  fault.chassis.SPARC-Enterprise.cpu.SPARC64-VII.way.ce

      Problem in: hc:///chassis=0/cmu=1/cpu=0
        Affects: hc:///chassis=0/cmu=1/cpu=0
          FRU: hc://:product-id=SPARC Enterprise M8000:chassis-id= \e
2030638006:server-id=aaa-dc1-3-sf0:serial=PP1032026V:part=CA06620-D061 B1 \e
371-4929-02:revision=0a01/component=/CMU#1/CPUM#0
        Location: /CMU#1/CPUM#0
```

Identificación de memoria degradada en un sistema

▼ Para identificar memoria degradada en un sistema

1. Inicie la sesión en XSCF.
2. Escriba el siguiente comando:

   ```
   XSCF> showstatus
   ```

   El ejemplo siguiente pone de manifiesto que el módulo DIMM 0A de la unidad de placa base tiene la memoria degradada

   ```
   XSCF> showstatus
       MBU_A Status: Normal;
         MEM#0A Status:Degraded
   ```

Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System es un conjunto completo de software y servicios de ciclo de vida que constituyen la mayor parte de su inversión en software. Es posible que no incluya parches que sean obligatorios para su servidor.



Nota

Debido a un problema que se produce al instalar la actualización 1 de Java Enterprise System 5 en el sistema, quizá sea necesario activar el servicio Web Console SMF.

Activación del servicio Web Console SMF

▼ Para activar el servicio Web Console SMF

- Inicie la sesión en un terminal como `root` y luego active el servicio.

```
# svcadm enable svc:/system/webconsole:console
```

Si hay que volver a cargar el software, vaya al siguiente sitio web, donde encontrará instrucciones de descarga e instalación:
http://myoraclesupport.com
Si descarga una copia reciente del software, es posible que no estén incluidos algunos parches que son obligatorios para el servidor. Después de instalar el software, verifique que todos los parches necesarios se hayan instalado e instale los que no estén.

Problemas y limitaciones de funcionalidad del software

En esta sección se describen los problemas y las limitaciones de funcionalidad del software en esta versión.

Tabla 3.1. Problemas y limitaciones de funcionalidad del software

M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Problema
o	o	o	La función de interfaz de armario remoto (RCI) no se admite en los servidores Oracle de la serie M.
	o	o	En ocasiones, un servidor M4000/M5000/M8000/M9000 es incapaz de realizar la reconfiguración dinámica tras una conmutación por error de XSCF hacia la XSCF de copia de seguridad o desde ella. Este raro suceso se designó en una ocasión como CR 6588650. No hay solución provisional disponible.
o	o	o	Los comandos **setsnmp**(8) y **showsnmp**(8) no notifican al usuario el fallo de autorización. En caso de producirse este fallo, confirme que el host de captura SNMP esté funcionando y vuelva a ejecutar el comando usando el nombre de usuario correcto.
	o		Las funciones siguientes, que muestran el consumo de energía, no se admiten en los servidores M4000/ M5000. Cualquier valor mostrado no es válido: • El operando `power` del comando **showenvironment**(8). • Web de XSCF.
o	o	o	En el comando **settimezone -c adddst**, cuando se definen más de ocho letras en la abreviatura de zona horaria y el nombre de horario de verano, la ejecución del comando **showlogs** induce un fallo de segmentación y se produce un error. [CR 6789066]. Solución provisional: especifique la abreviatura de zona horaria y el nombre de horario de verano con 7 caracteres o menos.
o			El servidor M3000 no admite unidades de expansión externas de E/S.
o	o	o	Sólo los servidores M3000 con un procesador SPARC64 VII+ (2,86 GHz) le permiten utilizar el comando **raidctl**(1M) para crear un volumen de RAID de hardware mediante el controlador incorporado en la placa SAS/LSI. Todos los servidores de la serie M utilizan el comando **raidctl**(1M) para ver el estado del disco/controlador y sobre cualquier adaptador de bus de host (HBA) PCI instalado en el sistema. El límite de creación de RAID se designó en una ocasión como CR 6723202. No hay solución provisional disponible.

Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris (CR) y soluciones provisionales

Esta sección contiene información acerca de los problemas relacionados con el SO Oracle Solaris detectados en el momento de la publicación. Las tablas siguientes muestran problemas que pueden aparecer, en función de la versión del SO Oracle Solaris que utilice.

Problemas conocidos en todas las versiones admitidas de Oracle Solaris

La Tabla 3.2 [19] enumera los problemas del SO de todas las versiones de Oracle Solaris. Si sus dominios no están ejecutando la última versión de Oracle Solaris, tome nota también de CR solucionados en versiones posteriores a la suya, como se describe en las tablas que aparecen a continuación.

Tabla 3.2. Problemas y soluciones alternativas conocidos de Oracle Solaris

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
4816837		o	o	El sistema se bloquea al ejecutar la operación paralela de conexión en caliente con SP DR en fase de suspensión.	No hay solución provisional disponible.
6459540		o	o	La unidad de cinta interna DAT72 conectada a los servidores M4000/M5000/M8000/M9000 podría exceder el tiempo de espera durante las operaciones de cinta. El dispositivo también puede ser identificado por el sistema como una unidad QIC.	Agregue la siguiente definición a `/kernel/drv/st.confs`: `tape-config-list= "SEAGATE` `DAT   DAT72-000", "SEAGATE` `_DAT   DAT72-000", "SEAGATE` `_DAT   DAT72-000"; SEAGATE` `_DAT   DAT72-000=1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c` `0x8c,3;` Hay cuatro espacios entre SEAGATE DAT y DAT72-000.
6522017		o	o	Los dominios que usan el sistema de archivos Oracle ZFS no pueden utilizar DR.	Disminuya el tamaño máximo de ZFS ARC. Para obtener asistencia detallada, póngase en contacto con su representante de servicio autorizado.
6531036	o	o	o	El mensaje de error network initialization failed aparece repetidamente después de una instalación con boot net.	No hay solución provisional disponible.
6532215	o	o	o	Los servicios `volfs` o `dscp` pueden fallar después de iniciar un dominio.	Reinicie el servicio. Para evitar el problema, utilice los siguientes comandos. # **svccfg -s dscp setprop** \\ **start/timeout_seconds=count: 300** # **svccfg -s volfs setprop \start/timeout _seconds=count: 300** # **svcadm refresh dscp** # **svcadm refresh volf**s
6588650		o	o	En ocasiones, un servidor M4000/M5000/M8000/M9000 es incapaz de realizar la reconfiguración dinámica tras una conmutación por error hacia la XSCF de copia de seguridad o desde ella.	No hay solución provisional disponible.

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
6589644			o	Cuando se produce la conversión de XSCF en un servidor M8000/M9000 después de haber agregado la placa base con el comando **addboard**(8), la consola ya no está disponible.	Pulse **CTRL-q** para su recuperación.
6592302		o	o	Una operación de reconfiguración dinámica sin éxito deja la memoria parcialmente configurada.	Sería posible recuperarla mediante la reinserción de la tarjeta en el dominio con un comando **addboard -d**. De lo contrario, pruebe **deleteboard**(8) nuevamente.
6611966		o	o	Las operaciones DR **deleteboard**(8) y **moveboard**(8) podrían fallar. Ejemplo de mensajes en el dominio: drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: <*xxxx*> config_change_state: Fallo específico de hardware: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci	Intente de nuevo las operaciones de DR.
6660168	o	o	o	Consulte “CR 6660168” [20]. Ha sido eliminado de esta tabla debido a la longitud de la descripción.	
6674266		o	o	Este CR es un duplicado del CR 6611966.	
6745410	o	o	o	El programa de inicio ignora la opción `Kadb` que hace que el sistema no se inicie.	Ninguno.
7009469	o			La creación de una configuración de RAID mediante el comando **raidctl**(1M) genera un mensaje de advertencia sobre el proceso inicial. Las configuraciones de RAID posteriores no lo hacen.	Ninguno.
7135497			o	En aquellos sistemas con tarjeta IOUA habilitada para RAID que ejecuta Oracle Solaris 11, después de suprimir el volumen RAID mediante **raidctl -d**, la utilidad **format** no muestra el disco.	Ejecute **cfgadm**(1M): **cfgadm -c unconfigure c***n* donde **c***n* es el número del controlador.

CR 6660168

Si se produce un error ubc.piowbeue-cpu en un dominio, el módulo `cpumem-diagnosis` de Oracle Solaris Fault Management podría fallar, provocando una interrupción del servicio FMA. Si esto ocurre, verá una salida similar a la del siguiente ejemplo de registro de la consola:

```
SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor
EVENT-TIME: Fri Apr  4 21:41:57 PDT 2008
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002,
HOSTNAME: <hostname>
SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0
EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1-cb03a7dd77e3
DESC: A Oracle Solaris Fault Manager component has experienced
an error that required the module to be disabled. Refer to
http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information.
AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events
destined for the module will be saved for manual diagnosis.
IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events
associated with this module will not occur.
REC-ACTION: Use fmdump -v -u <EVENT-ID> to locate the module. Use
```

```
fmadm reset <module> to reset the module.
```

Solución provisional: Si el servicio `fmd` falla, escriba el siguiente comando en el dominio para recuperarlo:

```
# svcadm clear fmd
```

A continuación, reinicie `cpumem-diagnosis`:

```
# fmadm restart cpumem-diagnosis
```

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 8/11

La Tabla 3.3 [21] enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 8/11. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

Tabla 3.3. Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 8/11

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
6794630	o	o	o	El intento de usar la interfaz gráfica para instalar Oracle Solaris en un dominio mayor que 2TB puede fallar.	Utilice la interfaz de línea de comandos para instalar el SO Oracle Solaris.

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 9/10

La Tabla 3.4 [21] enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 9/10. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

Tabla 3.4. Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 9/10

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
6888928	o	o	o	La interfaz de IPMP falla ya que los paquetes de sondeo no se envían mediante dicha interfaz. Se produce algún problema con M3000/ M4000/M5000/M8000/M9000. Se aprecia en los servidores que ejecutan el SO Oracle Solaris 10 10/09 e IPMP, o cualquier versión de Oracle Solaris que ejecute IPMP con el parche 141444-09 instalado.	Desconecte la detección de fallos basada en sondeos. Consulte *Detección de fallos basada en vínculos IPMP con el sistema operativo (SO) Solaris 10* (ID de documento: 1008064.1).
6668237	o	o	o	Después de sustituir los módulos DIMM, los fallos correspondientes no se borran del dominio.	Utilice el comando **fmadm repair** *`fmri`*|*`uuid`* para registrar la reparación. A continuación, utilice el comando **fmadm rotate** para eliminar posibles restos de eventos.
6872501	o	o	o	Los núcleos no están sin conexión cuando lo solicite XSCF. Este CR sólo afecta a las versiones Oracle Solaris 10 5/09 y Oracle Solaris 10 10/09.	Utilice el comando **fmdump**(1M) con la opción v en el procesador de servicio para identificar el núcleo defectuoso. Una vez identificado, utilice **psradm**(8) en el dominio para desconectar el núcleo.

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 10/09

La Tabla 3.5 [22] enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 10/09. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

Tabla 3.5. Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 10/09

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
6572827	o	o	o	El comando **prtdiag -v** informa sobre los tipos de bus PCI incorrectamente. Indica “PCI” para los dispositivos de hoja PCI-X y “UNKN” para los dispositivos PCI antiguos.	No hay solución provisional disponible.
6724307			o	De vez en cuando, las decisiones del programador son desequilibradas. A veces, dos subprocesos estarán en un núcleo central (que ocasiona que ambos se ejecuten a media velocidad), mientras que otro núcleo está inactivo. Para muchas aplicaciones OpenMP y aplicaciones paralelas similares, el rendimiento de la aplicación está limitado por la velocidad del subproceso más lento. La programación desigual no es común, tal vez 1 de cada 50 ó 1 de cada 100 decisiones. Pero si hay 128 subprocesos en ejecución, entonces la aplicación podría tener al menos un evento desigual.	Use los conjuntos de procesadores para evitar que los subprocesos desiguales se asignen al núcleo central.
6800734		o	o	**deleteboard** se bloquea en un dominio.	No hay solución provisional disponible.
6816913		o	o	El comando de XSCF **showdevices**(8) muestra un tamaño incorrecto de la caché del procesador en caso de tamaños de la misma con decimales, por ejemplo, muestra “5MB” cuando el valor correcto sería “5,5MB.”.	Utilice el comando de Oracle Solaris **prtdiag**(1M) en el dominio para transmitir la información del procesador.
6821108		o	o	La reconfiguración dinámica y **showdevices**(8) no funcionan después de un reinicio de XSCF.	Reinicie dos veces el procesador de servicios de XSCF. La mitad de las asociaciones de seguridad (SA) se suprimen la primera vez, la otra mitad, la segunda vez, de modo que la segunda agregación tiene éxito y la comunicación IPsec se restablece.
6827340	o	o	o	DR y la vigilancia de memorial pueden fallar debido a un error de comando SCF.	No hay solución provisional disponible.

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 5/09

La Tabla 3.6 [22] enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 5/09. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

Tabla 3.6. Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 5/09

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
6588555		o	o	El restablecimiento de XSCF durante una operación de DR en la memoria permanente podría causar un aviso grave en el dominio.	No comience un reinicio de XSCF mientras una operación de DR esté en marcha. Espere a que la operación de DR se complete antes de comenzar el reinicio.
6623226	o	o	o	El comando de Oracle Solaris **lockstat**(1M) o el proveedor `dtrace lockstat` puede provocar un aviso grave del sistema.	No utilice el comando de Oracle Solaris **lockstat**(1M) ni el proveedor `dtrace lockstat`.
6680733	o	o	o	Las tarjetas del adaptador de Sun UTP de cuatro puertos Ethernet Gigabit (QGC) y del adaptador de perfil bajo Sun Dual 10 GigE fibra XFP (XGF) pueden llegar a emitir avisos graves en condiciones de carga grande.	Si es posible, use la tarjeta en la ranura 8x. De lo contrario, no hay solución disponible.

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
6689757	o	o	o	El adaptador Sun Dual 10 GigE fibra XFP de perfil bajo (XGF) con un único transceptor óptico XFP o con dos mal instalados podría provocar que apareciera en la consola el siguiente error: El transceptor óptico XFP está roto o no existe.	Asegúrese de que ambos transceptores ópticos XFP estén firmemente asentados en la carcasa. No mezcle transceptores ópticos de INTEL y Sun XFP en el mismo adaptador. NO instale un puerto con el comando de Oracle Solaris **ifconfig**(1M) si el puerto no contiene un transceptor óptico XFP o contiene uno pero fuera de servicio.
6725885	o			El comando de XCP **cfgadm**(8) muestra placas inexistentes del sistema M3000 (SB1 a SB15).	La salida de **cfgadm** para SB1-SB15 puede ignorarse.

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 10/08

La Tabla 3.7 [23] enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 10/08. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

Tabla 3.7. Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 10/08 (Hoja 1 de 4)

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
6511374		o	o	Durante el inicio podrían aparecer mensajes de aviso de traducción de la memoria si los bancos de memoria estuvieran desactivados a causa de excesivos errores.	Después de reiniciar el sistema, puede utilizarse el comando **fmadm repair** para evitar que el problema se repita en el siguiente inicio.
6533686		o	o	Cuando XSCF está bajo en recursos del sistema, las operaciones de reconfiguración dinámica deleteboard o moveboard para reubicar la memoria permanente podrían fallar con uno o más de los siguientes errores: SCF busy DR parallel copy timeout Esto se aplica sólo a las placas del sistema Quad-XSB configuradas que alojan múltiples dominios.	Vuelva a intentar la operación de DR en otro momento.
6535018			o	En los dominios de Oracle Solaris que incluyen los procesadores SPARC64 VII, las cargas de trabajo que usan mucho el núcleo de Oracle Solaris podrían no ampliarse como se espera al incrementar la cuenta de subprocesos por encima del valor 256.	Para los dominios de Oracle Solaris que incluyen procesadores SPARC64 VII, los dominios se limitan a un máximo de 256 subprocesos.
6556742	o	o	o	El sistema emite avisos graves cuando DiskSuite no puede leer metadb durante la reconfiguración dinámica. Este error afecta a las siguientes tarjetas: • Tarjeta HBA SG-XPCIE2FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-e doble puerto y canal de fibra • Tarjeta HBA SG-XPCIE1FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-e puerto único y canal de fibra • Tarjeta HBA SG-XPCI2FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-X doble puerto y canal de fibra • Tarjeta HBA SG-XPCI1FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-X puerto único y canal de fibra	Se puede evitar el aviso grave cuando se puede acceder a un duplicado de metadb mediante otro adaptador de bus de host.
6589833		o	o	El comando de reconfiguración dinámica addboard podría causar un bloqueo del sistema	No hay solución provisional disponible.

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
				cuando se agrega una tarjeta HBA PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra (SG-XPCIE2FC-QF4) al mismo tiempo que un proceso de SAP está intentando acceder a dispositivos de almacenamiento conectados a esta tarjeta. La posibilidad de un bloqueo del sistema se incrementa si las siguientes tarjetas se utilizan para un gran volumen de tráfico: • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP	
6608404		o	o	La conexión en caliente de la tarjeta UTP del adaptador X4447A-Z, PCI-e de 4 puertos Ethernet Gigabit en la ranura 1 puede provocar que otros dispositivos de red fallen.	Para evitar el defecto, no instale esta tarjeta en la ranura 1.
6614737		o	o	Las operaciones de reconfiguración dinámica **deleteboard**(8) y **moveboard**(8) pueden detenerse si se produce alguna de las siguientes condiciones: • Un módulo DIMM se ha degradado. • El dominio contiene placas de sistema con diferentes tamaños de memoria.	Evite realizar operaciones de DR si se produce alguna de las siguientes condiciones: • Memoria degradada: para determinar si el sistema contiene memoria degradada, utilice el comando de XSCF **showstatus**(8). • Tamaños de memoria diferentes: para determinar si el dominio contiene placas del sistema con diferentes tamaños de memoria, muestre la lista de tamaños de memoria con el comando de XSCF **showdevices**(8) o el comando de Oracle Solaris **prtdiag**(1M) en el dominio. Si un comando de reconfiguración dinámica se bloquea, reinicie el dominio para su recuperación.
6619224			o	Para los dominios de Oracle Solaris que incluyen procesadores SPARC 64 VII, un dominio único de 256 subprocesos o más se podría bloquear por un largo período de tiempo en ciertas situaciones inusuales. Al recuperarse, el comando uptime muestra promedios de carga muy elevados.	Para los dominios de Oracle Solaris que incluyen procesadores SPARC 64 VII, no hay que superar un tamaño de dominio de 256 procesadores virtuales en un único dominio de Oracle Solaris. Esto significa un máximo de 32 CPU en una configuración de dominio única (configuración máxima para un servidor M8000).
6632549		o	o	`fmd service` en el dominio podría no entrar en modo de mantenimiento después de las operaciones de DR.	Escriba el siguiente comando en el dominio: **# svcadm clear fmd**
6660197		o	o	Las operaciones de reconfiguración dinámica pueden detenerse si se produce alguna de las siguientes condiciones: • Un dominio contiene 256 o más CPU. • Se ha producido un error de memoria y el módulo DIMM se ha degradado.	1. Defina el siguiente parámetro en el archivo de especificación del sistema (`/etc/system`):*`set):`* *`set drmach:drmach_disable_mcopy=1`* 2. Reinicie el dominio.
6679370		o	o	El mensaje siguiente puede ser la salida de la consola durante el inicio del sistema, además de la unidad externa de expansión de E/S con conexión en caliente, o una operación de FMEMA por DR: SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE:	Escriba lo siguiente en el archivo `/etc/system` y luego reinicie el dominio. `set pcie_expected_ce_mask = 0x2001`

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
				Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical ... DESC: Se detectó un problema en el subsistema PCIExpress.	
6720261	o	o	o	Si el dominio está ejecutando el SO Oracle Solaris 10 5/08, el sistema podría emitir un aviso grave/captura durante el funcionamiento normal.	Defina el siguiente parámetro en el archivo de especificación del sistema (`/etc/system`): **set heaplp_use_stlb=0** A continuación, reinicie el dominio.
6737039	o			El inicio WAN de un servidor M3000 falla de manera intermitente con un aviso grave en las primeras etapas del proceso de inicio. Salida de ejemplo: ERROR: Last Trap: Fast Data Access MMU Miss %TL:1 %TT:68 %TPC:13aacc %TnPC:13aad0 %TSTATE:1605 %PSTATE:16 (IE:1 PRIV:1 PEF:1) DSFSR:4280804b (FV:1 OW:1 PR:1 E:1 TM:1 ASI:80 NC:1 BERR:1) DSFAR:fda6f000 DSFPAR:401020827000 D-TAG:6365206f66206000	Apague y encienda el chasis y, a continuación, vuelva a intentar la operación.

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 5/08

La Tabla 3.8 [25] enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 5/08. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

Tabla 3.8. Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 5/08 (Hoja 1 de 5)

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
5076574			o	Un error de PCIe puede conducir a un diagnóstico de fallos no válido en un dominio grande de M8000/M9000.	Cree un archivo `/etc/fm/fmd/fmd.conf` que contenga las siguientes líneas: **setprop client.buflim 40msetprop client .memlim 40m**
6348554		o	o	El uso del comando **cfgadm -c disconnect** en las siguientes tarjetas podría bloquear el comando: • HBA PCI-E SG-XPCIE2FC-QF – Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra • HBA PCI-E SG-XPCIE1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra • HBA PCI-X SG-XPCI2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra • HBA PCI-X SG-XPCI1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra	No lleve a cabo la operación **cfgadm -c disconnect** en las tarjetas afectadas.
6402328			o	Si se utilizan más de seis tarjetas IOUA (tarjetas de base de E/S) en un solo dominio, se puede producir un aviso grave en condiciones de elevado estrés de E/S.	Limite el número máximo de IOUA en un único dominio a 6.
6472153		o	o	Si crea un archivo Oracle Solaris Flash en un servidor sun4u que no sea un servidor M4000/ M5000/M8000/M9000, instálelo en uno de estos	Justo después de instalar el sistema operativo Oracle Solaris a partir de un archivo Oracle Solaris Flash, utilice telnet en el servidor M4000/M5000/

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
				servidores; los indicadores TTY de la consola no se definirán correctamente. Esto puede provocar que la consola pierda caracteres durante una prueba de resistencia.	M8000/M9000 para restablecer los indicadores TTY de la consola de la siguiente manera: `# sttydefs -r console` `# sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"` Este procedimiento sólo debe hacerse una vez.
6505921			o	Un error corregible en el controlador de sistema de bus PCIe genera un error no válido.	Cree un archivo `/etc/fm/fmd/fmd.conf` que contenga las siguientes líneas: `setprop client.buflim 40m` `setprop client.memlim 40m`
6522433		o	o	La placa base incorrecta puede identificarse mediante `fmdump` para los fallos de la CPU tras iniciar el sistema.	Compruebe el estado del sistema en XSCF.
6527811		o	o	El comando **showhardconf**(8) en XSCF no puede mostrar la información de la tarjeta PCI que se instala en la unidad externa de expansión de E/S, si dicha unidad está configurada con la conexión en caliente de PCI.	No hay solución provisional disponible. Cuando cada tarjeta PCI de la unidad externa de expansión de E/S se configura mediante la conexión en caliente de PCI, la información de la tarjeta PCI se muestra correctamente.
6536564		o	o	Los comandos **showlogs**(8) y **showstatus**(8) pueden realizar un informe erróneo del componente de E/S.	Para evitar este problema, utilice los siguientes comandos en el dominio. `#` **`cd /usr/platform/SUNW,SPARCEnterprise/lib/fm/topo/plugins`** `#` **`mv ioboard.so ioboard.so.orig`** `#` **`svcadm restart fmd`** Póngase en contacto con un técnico de servicio si aparecen los siguientes mensajes: SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor, EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc
6545143		o	o	Hay una baja probabilidad de que se produzca un aviso grave del sistema durante el procesamiento de la captura de un fallo de TLB para una dirección de pila de usuario. El problema puede producirse si la pila de usuario no se asigna simultáneamente con el proceso de usuario que ejecuta una limpieza de captura de ventanas (ta 3). El mensaje de aviso grave contendrá la siguiente cadena: bad kernel MMU trap at TL 2	No hay solución provisional disponible.
6545685		o	o	Si el sistema ha detectado errores de memoria corregibles (CE) en las pruebas automáticas de encendido (POST), los dominios podrían degradar de forma incorrecta 4 o 8 módulos DIMM.	Aumente los valores de tiempo de espera de la vigilancia de memoria empleados a través del siguiente ajuste en `/etc/system` y reinicie el sistema: `set mc-opl:mc_max_rewrite_loop =20000`
6546188		o	o	El sistema emite un aviso grave al ejecutar operaciones de conexión en caliente (**cfgadm**) y	No hay solución provisional disponible.

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
				operaciones de DR (**addboard** y **deleteboard**) en las siguientes tarjetas: • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP	
6551356		o	o	El sistema emite un aviso grave al ejecutar operaciones de conexión en caliente (**cfgadm**) para configurar una tarjeta previamente no configurada. En mensaje “WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible” se verá en la consola, poco antes del aviso grave del sistema. Las siguientes tarjetas se ven afectadas por ese defecto: • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP	Utilice **cfgadm -c** para desconectar por completo la tarjeta. Tras una espera de al menos 10 segundos, la tarjeta puede volver a configurarse en el dominio mediante el comando **cfgadm -c configure**.
6559504		o	o	Los mensajes con el formato nxge: NOTICE: nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn wr _ptr = nnn se observarán en la consola con las siguiente tarjetas: • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP	Puede hacer caso omiso de estos mensajes sin problema.
6563785		o	o	La operación de conexión en caliente con las siguientes tarjetas puede fallar si una tarjeta se desconecta y se vuelve a conectar de inmediato: • SG-XPCIE2SCSIU320Z - HBA SCSI Sun StorageTek PCI-E de doble puerto Ultra320 • SGXPCI2SCSILM320-Z – HBA SCSI Sun StorageTek PCI de doble puerto Ultra 320	Después de desconectar la tarjeta, espere unos segundos antes de volver a conectarla.
6564934		o	o	Al realizar una operación de reconfiguración dinámica **deleteboard** en una placa que incluye memoria permanente cuando se utilizan las siguientes tarjetas de red, se pueden obtener como resultado conexiones interrumpidas: • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP	Vuelva a configurar las interfaces de red afectadas después de finalizar la operación de DR. Para obtener más información sobre los procedimientos básicos de configuración de red, consulte la página del comando man **ifconfig**.
6568417		o	o	Después de realizar con éxito una operación de DR de la CPU **deleteboard**, el sistema emite un aviso grave cuando las siguientes interfaces de red están en uso: • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP	Agregue la siguiente línea a `/etc/system` y reinicie el sistema: `set ip:ip_soft_rings_cnt=0`

ID de CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
				• Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP	
6571370		o	o	Se ha observado que el uso de las siguientes tarjetas causa daños en los datos durante la prueba de estrés en condiciones de laboratorio: • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP	Agregue la siguiente línea a `/etc/system` y reinicie el sistema: `set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0`
6584984			o	El comando **busstat**(1M) con la opción `w` podría provocar el reinicio de los dominios del servidor M8000/M9000.	No hay solución provisional disponible. No utilice el comando **busstat -w** en `pcmu_p`.
6589546		o	o	**prtdiag** no muestra todos los dispositivos de E/S de las siguientes tarjetas: • HBA PCI-E SG-XPCIE2FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra • HBA PCI-E SG-XPCIE1FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra	Utilice el comando **prtdiag -v** para una salida completa.
6663570		o	o	Las operaciones de DR que afectan a la CPU con el número más bajo pueden provocar un aviso grave del dominio.	No utilice la DR para retirar la placa del sistema que aloja la CPU con el identificador más bajo de CPU. Utilice el comando de Oracle Solaris **prtdiag** para identificar la CPU con el identificador más bajo.

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 8/07

La Tabla 3.9 [28] enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 8/07. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

Tabla 3.9. Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 8/07 (Hoja 1 de 3)

ID de CR	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
6303418		o	El servidor M9000 con un único dominio y 11 placas del sistema o más totalmente pobladas se podría bloquear bajo mucho estrés.	No exceda los 170 subprocesos de la CPU. Limite el número de subprocesos de la CPU a uno por núcleo de CPU utilizando el comando de Oracle Solaris **psradm** para desactivar el exceso de subprocesos de la CPU. Por ejemplo, desactive todos los subprocesos impares de la CPU.
6416224	o	o	El rendimiento del sistema puede degradarse con el uso de una sola tarjeta NIC con más de 5.000 conexiones.	Utilice múltiples tarjetas NIC para dividir las conexiones de red.
6441349	o	o	Un error de E/S puede bloquear el sistema.	No hay solución provisional disponible.
6485555	o	o	Los daños de la NVRAM Gigabit Ethernet incorporada pueden deberse a una condición de competencia. La ventana de oportunidad para esta condición de competencia es muy pequeña.	No hay solución provisional disponible.
6496337	o	o	El módulo “`cpumem-diagnosis`” puede fallar en la carga después de un aviso grave de error incorregible (UE). Los sistemas funcionarán correctamente pero los eventos normalmente son diagnosticados de forma	Si el problema ya se ha producido: 1. Quite el archivo `cpumemdiagnosis`.

ID de CR	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
			automática por la FMA de este módulo requerirán un diagnóstico manual. Ejemplo: `SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE:` `Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor` `EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST` 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, `HOSTNAME: col2-ffem7-d0`	# **`rm /var/fm/fmd/ckpt\ / cpumemdiagnosis/\ cpumem-diagnosis`** 2. Reinicie el service fmd: # **`svcadm restart fmd`** Para evitar este problema por adelantado, agregue la siguiente línea al archivo: `/lib/svc/method/svc-dumpadm`: `# savedev=none` `rm -f` `/var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis / cpumem-diagnosis` `#`
6495303	o	o	El uso de una tarjeta de controlador PCIe de doble puerto Ultra320 SCSI (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) en la ranura 1 de la unidad de E/S de un servidor SPARC Enterprise M4000/M5000 podría dar lugar a un aviso grave del sistema.	No utilice esta tarjeta en la ranura 1 de la unidad de E/S.
6498283	o	o	Si utiliza el comando de DR **deleteboard** mientras las operaciones **psradm** se ejecutan en un dominio, esto puede causar un aviso grave del sistema.	No hay solución provisional disponible.
6499304	o	o	Aparece en la consola un mensaje inesperado y la CPU no está desconectada cuando se producen numerosos errores corregibles (CE). Ejemplo: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007, PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE80601035, HOSTNAME: FF2-35-0	Compruebe el estado de la CPU en XSCF.
6502204	o	o	Pueden aparecer mensajes de error inesperados en la consola al iniciar después de un aviso grave de UE en la CPU. Ejemplo: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2030636002, HOSTNAME: P2-DC1-16-d0	Si ve mensajes inesperados, utilice el comando **showdomainstatus**(8) para comprobar el estado del sistema en XSCF.
650275	o	o	Las tarjetas PCI insertadas o extraídas en caliente podrían no emitir mensaje de notificación.	No hay solución provisional disponible.
6508432	o	o	En el registro de errores de FMA se pueden registrar un gran número de falsos errores corregibles de PCIe.	Para enmascarar estos errores, agregue la siguiente entrada a `/etc/system` y reinicie el sistema: **set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001**
6508434	o		Un dominio emite un aviso grave cuando se instala una tarjeta adicional PCI-X o se sustituye una tarjeta PCI-X utilizando la conexión en caliente de PCI.	No inserte un tipo diferente de tarjeta PCI-X en la misma ranura PCI utilizando la conexión en caliente de PCI.
6510861	o	o	Cuando se usa la tarjeta del controlador PCIe de doble puerto SCSI Ultra320 (SG-(X) PCIE2SCSIU320Z), un error corregible de PCIe provoca un aviso grave de Oracle Solaris.	Agregue la siguiente entrada a `/etc/system` para evitar el problema: `set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1`

ID de CR	M4000 M5000	M8000 M9000	Descripción	Solución provisional
6520990	o	o	Cuando se reinicia un dominio, SCF podría no ser capaz de atender otros dominios que comparten la misma placa física. La operación de DR puede exceder el período de tiempo de espera predeterminado y puede producirse un aviso grave.	Aumente el período de tiempo de espera de DR ajustando la siguiente instrucción en `/etc/system` y reinicie el sistema: `set drmach:fmem_timeout = 30`
6527781		o	El comando **cfgadm** produce un error mientras se desplaza la unidad de DVD/DAT entre dos dominios.	No hay solución provisional disponible. Para volver a configurar la unidad de DVD/cinta, ejecute **reboot -r** desde el dominio que muestra el problema.
6530178	o	o	El comando de reconfiguración dinámica **addboard** puede bloquearse. Una vez que se observa el problema, se bloquean más operaciones de DR. La recuperación requiere el reinicio del dominio.	No hay solución provisional disponible.
6530288	o	o	El comando **cfgadm**(1M) no puede mostrar correctamente el formato `Ap_Id`.	No hay solución provisional disponible.
6534471	o	o	Los sistemas pueden emitir un aviso grave o una captura durante el funcionamiento normal.	Si el parche no está disponible, desactive la programación TLB de las páginas grandes del núcleo. En el archivo `/etc/system`, cambie la variable `heaplp_use_stlb` a 0: **set heaplp_use_stlb=0**
6535564	o	o	La conexión en caliente de PCI a la ranura 0, 1 de PCI, o la unidad externa de expansión de E/S puede fallar en el XSB agregado por la reconfiguración dinámica.	Utilice la reconfiguración dinámica en lugar de la conexión en caliente de PCI si necesita agregar o quitar la tarjeta PCI en el XSB.
6539084	o	o	Hay una baja probabilidad de que se produzca un aviso grave en un dominio durante el reinicio cuando la tarjeta Sun Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) está presente en un dominio.	No hay solución provisional disponible.
6539909	o	o	No utilice las siguientes tarjetas de E/S para el acceso a la red cuando utiliza el comando boot net install para instalar el SO Oracle Solaris: • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z/X4447A-Z, PCIe de cuatro puertos UTP • PCIe dual de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z/ X1027A-Z, fibra XFP	Utilice un tipo alternativo de tarjeta de red o dispositivo de red incorporado para instalar el sistema operativo Oracle Solaris a través de la red.
6542632	o	o	Pérdida de memoria en el módulo PCIe si falla la conexión del controlador.	No hay solución provisional disponible.

Actualizaciones de la documentación del software

Esta sección contiene información de última hora que se divulgó después de haberse publicado el conjunto de la documentación o que se ha agregado recientemente.

Actualizaciones para páginas del comando man



Nota

Las páginas del comando man en línea se actualizan generalmente con mayor frecuencia que el *Manual de referencia de servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 XSCF*. En caso de conflicto, compruebe la fecha de la última modificación en la parte inferior de la página del comando man.

Tabla 3.10. Cambios en las páginas del comando man

Página del comando man	Cambio
addcodactivation(8), **setcod**(8), **showcod**(8) y **showcodusage**(8)	Estas páginas del comando man aún describen la función headroom de COD, que ya no es compatible. Consulte “Capacidad según la demanda (COD)” [15].
setupfru(8)	La descripción siguiente en la página del comando man también se aplica a los servidores M4000/M5000: Aunque se puede configurar una CMU con dos CPU en el modo Quad-XSB en un servidor M8000/M9000, el servidor genera un mensaje de "error de configuración" para aquellos XSB que no tienen una CPU ni una memoria.
clearfault(8)	El comando clearfault de las páginas del comando man se actualizará para que diga: "Debe hacer que los privilegios fieldeng o platadm ejecuten este comando. Consulte setprivileges(8) para obtener más información”.

Actualizaciones para manuales de software

Tabla 3.11. Cambios en los manuales de software

Título del documento	Cambio
Guía de usuario de capacidad según la demanda (COD) de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000	Este documento no incluye todavía las instrucciones para definir la función headroom en cero antes de actualizar al firmware XCP 1101. Consulte “Capacidad según la demanda (COD)” [15].
Guía de administración de servidores SPARC Enterprise Mx000	El manual *Guía de administración de servidores SPARC Enterprise Mx000* se actualizó en junio de 2012.



Información sobre el hardware

En este capítulo, se describen los problemas de hardware de los servidores M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 relacionados con esta versión de XCP.

Notas importantes, problemas y soluciones alternativas: todos los servidores de la serie M

Compatibilidad del hardware

Para obtener información actualizada sobre compatibilidad del hardware, consulte “Compatibilidad de hardware, firmware y software” [9].

Inicio desde un servidor de inicio WAN

El método de instalación del inicio WAN permite iniciar e instalar el software en una red de área extensa (WAN) mediante HTTP. Para permitir el inicio de los servidores M4000/M5000 desde un servidor de inicio WAN, debe tener instalado el ejecutable wanboot adecuado y OpenBoot versión 4.24 .10 o superior para contar con el soporte de hardware necesario.

Para obtener información sobre los servidores de inicio WAN, consulte la *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red* de la versión del sistema operativo Oracle Solaris 10 que esté utilizando. La documentación del SO Oracle Solaris 10 se encuentra aquí:

http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html

Si no actualiza el ejecutable `wanboot`, el servidor emitirá un aviso grave, con mensajes similares a los siguientes:

```
krtld: load_exec: fail to expand cpu/$CPU
krtld: error during initial load/link phase
panic - boot: exitto64 returned from client program
```

Inicio de varios sistemas desde una única matriz de almacenamiento J4200 JBOD

Las matrices Sun Storage J4200 SAS JBOD tienen seis conectores SAS de uso general. Con la versión FW 3A32 o superior, cada uno de ellos puede conectarse a diferentes iniciadores SAS, por lo tanto, se pueden conectar a la matriz hasta seis sistemas. Cada sistema puede utilizar un disco diferente de la matriz como su dispositivo de inicio. Las matrices J4200 tienen 12 discos, de modo que cada

dispositivo de inicio se pueda reflejar para obtener mayor fiabilidad. Las matrices J4200 pueden configurarse en varias zonas para proporcionar un entorno más seguro.

Para obtener información relacionada, consulte la documentación del software Sun StorageTek Common Array Manager en:

http://www.oracle.com/technetwork/documentation/disk-device-194280.html#hic

Consulte especialmente:

- *Notas de la versión de Sun StorageTek Common Array Manager 6.4.1*
- *Guía del usuario para sistemas abiertos Sun StorageTek Common Array Manager*

Notas sobre el uso de memoria USB

Para ejecutar los comandos **dumpconfig**(8), **restoreconfig**(8) o **snapshot**(8) especificando una memoria USB como destino para almacenar datos, debe preparar con antelación la memoria USB.

En los datos almacenados se incluirá la información sobre el sistema. Para utilizar la memoria USB, es necesario prestar atención a la gestión de la memoria USB en la que los datos se almacenan, desde el punto de vista de la seguridad de los datos.

No se puede garantizar el funcionamiento idóneo y la conectividad a la XSCF de cada memoria USB que se encuentra actualmente en el mercado. Dependiendo de la memoria USB en uso, pueden producirse defectos como el error de firmware de XSCF o el de reinicio del sistema. En caso de que se produzcan dichos defectos, detenga el uso de la memoria USB de inmediato.

Para conectar la memoria USB al puerto USB de XSCF, conecte la memoria USB directamente al puerto USB. Si se conecta a través de un concentrador USB o de una extensión USB, esto podría provocar errores.

Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware

Cuando se utiliza la interfaz de control de energía externa del controlador externo de energía, las siguientes señales de notificación no son compatibles:

- El sistema operativo envía un aviso grave o una señal de error del hardware del servidor (*CPUN / RTNU)
- La señal de error del hardware del servidor (corte de energía, error de temperatura y error del ventilador) (*ALARMA)

Para obtener información acerca de las opciones de E/S y de almacenamiento, como el número de tarjetas admitidas en un dominio, consulte la página Oracle Cross Platform IO Support:

https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Cross+Platform+IO+Support

Notas importantes, problemas y soluciones. Sólo servidores M3000

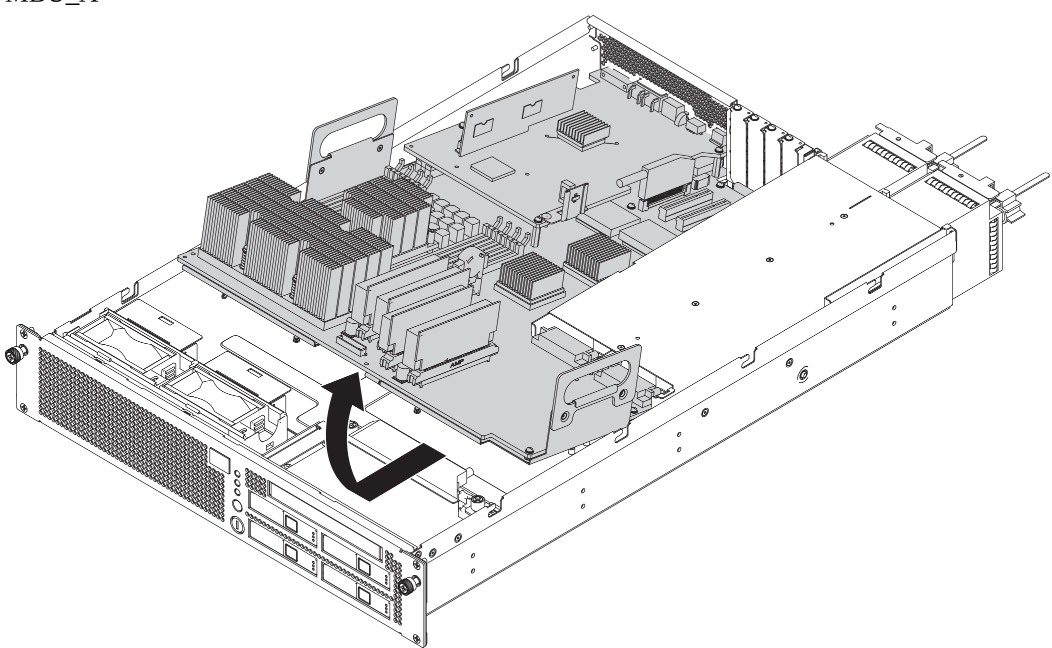
Parches para tarjetas PCI Emulex Express (PCIe)

Las siguientes tarjetas Emulex requieren los controladores suministrados en el parche 120222-27:

- HBA PCIe XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra
- HBA PCIe XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra

Tarjeta secundaria instalada en MBU_A

La figura que aparece a continuación reemplaza la Figura 6-5 en el *Manual de servicio del servidor SPARC Enterprise M3000*. En esta figura corregida, se muestra la tarjeta secundaria instalada en MBU_A



Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware

En esta sección, se describen los problemas detectados en esta versión.

- Para el encendido después del apagado, espere al menos 30 segundos antes de volver a encender el sistema de alimentación utilizando el interruptor de la línea principal o los disyuntores del panel de distribución.
- Para servidores que tengan el enchufe de tipo B, confirme que haya disponible fuera del servidor un dispositivo de protección frente a excesos de corriente de 15 A. Si no hay ninguno disponible, prepare una protección frente a excesos de corriente de 15 A mediante disyuntores sin fusible (NFB) o fusibles. El enchufe de tipo B se refiere a enchufes que no sean de tierra, con dos láminas paralelas, como NEMA L6-30, L6-20, L6-15, y L5-15.
- No se admite la conexión de un dispositivo SAS con múltiples destinos SAS a la interfaz externa SAS incorporada. En su lugar, utilice un adaptador de bus de host Sun StorageTek (SG-XPCIE8SAS-E-Z).

Notas importantes, problemas y soluciones. Sólo servidores M4000/M5000 y M8000/M9000

▼ Para servidores M4000/M5000, determine si algún CPUM tiene licencia de Capacidad según la demanda (COD)

Antes de sustituir la placa base en los servidores M4000/M5000, compruebe la existencia de CPUM con licencia de COD.

1. Escriba el siguiente comando:

```
XSCF> showboards -va
```

2. Registre el resultado si se encuentran CPUM con COD.
3. Después de sustituir la placa base, ejecute el siguiente comando para cada XSB que contenga CPUM con COD:

```
XSCF> enablecodboard
```

▼ Para sevidores M8000/M9000, determine si alguna CPU tiene licencia de COD

Antes de sustituir la CMU en los servidores M8000/M9000, compruebe la existencia de CPU con licencia de COD.

1. Escriba el siguiente comando:

```
XSCF> showboards -va
```

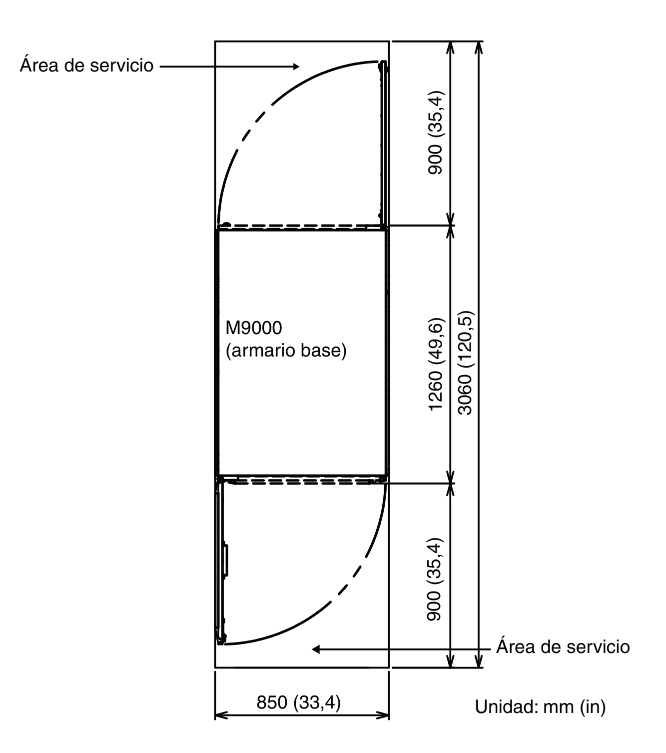
2. Registre el resultado si se encuentran CPU con COD.
3. Después de sustituir la CMU, ejecute el siguiente comando para cada XSB que contenga CPUM con COD:

```
XSCF> enablecodboard
```

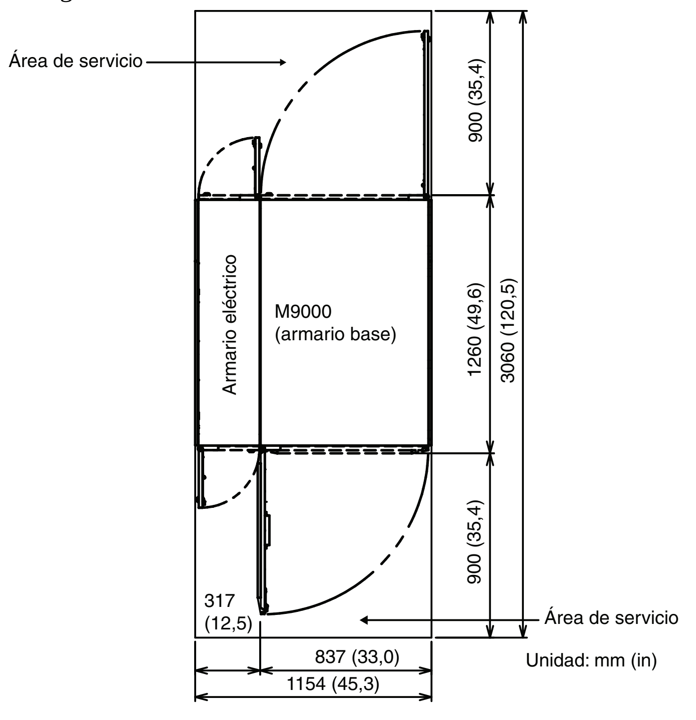
Área de instalación de servidor M9000

En la *Guía de planificación del sitio de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000*, fue necesario corregir la conversión métrica a 3060 mm (120,5 in) en las figuras 1-13 a 1-16. Las siguientes ilustraciones muestran las conversiones métricas corregidas.

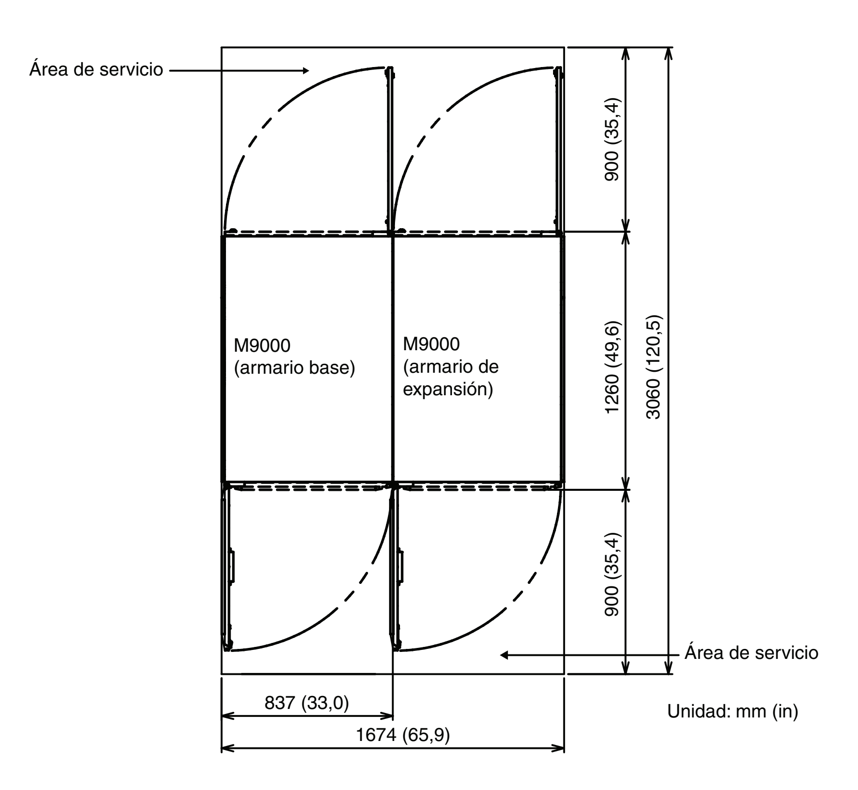
La figura 1-13 muestra el área de instalación del servidor M9000 (armario base).



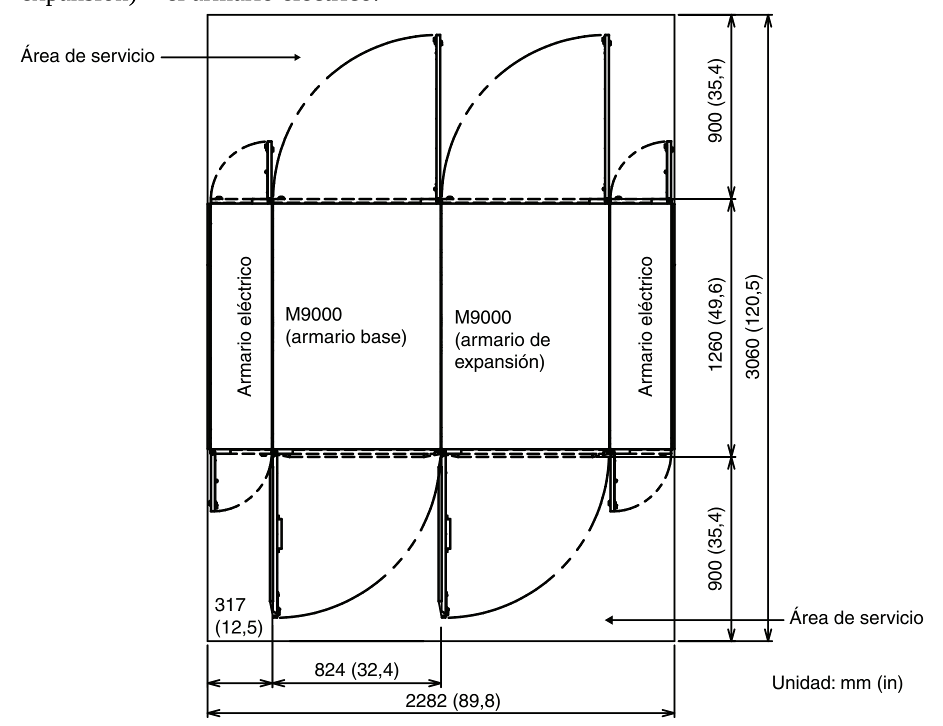
La figura 1-14 muestra el área de instalación del servidor M9000 (armario base) + el armario eléctrico.



La figura 1-15 muestra el área de instalación del servidor M9000 (armario base + armario de expansión).

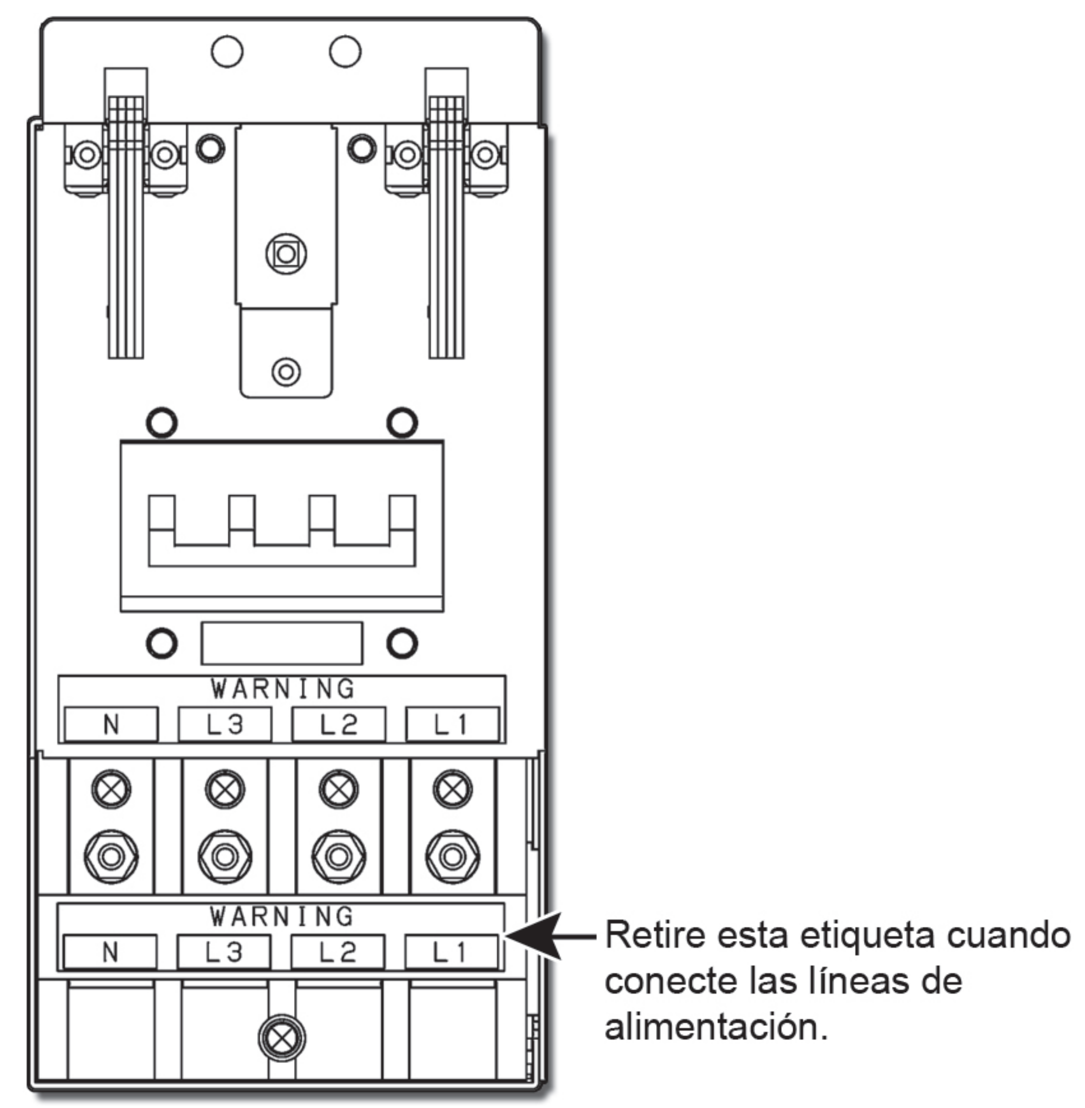


La figura 1-16 muestra el área de instalación del servidor M9000 (armario base + armario de expansión) + el armario eléctrico.



Etiqueta de advertencia en la sección de CA del servidor M9000

La etiqueta de advertencia en la sección de CA indica que se ha cambiado la secuencia de conexión del terminal. Realice la conexión de acuerdo con la secuencia de terminal descrita en la etiqueta de advertencia.



IOUA habilitada para RAID

Los servidores M8000/M9000 ahora admiten RAID en determinadas condiciones. Consulte "Soporte de XCP para tarjetas IOUA habilitadas para RAID en los servidores M8000/M9000" [11] para obtener más información.

Se ha agregado la información de RAID para los servidores M8000/M9000 a las versiones de junio de 2012 del *Manual de servicio de servidores SPARC Enterprise M8000/M9000* y la *Guía de administración de servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000*.

Unidades de DVD y *cfgadm*

El comando de Oracle Solaris **cfgadm**(1M) no siempre desconfigura una unidad de DVD de un dominio en servidores SPARC Enterprise M8000/M9000. Desactive el daemon de gestión de volúmenes (`vold`) antes de desconfigurar una unidad de DVD con el comando **cfgadm**(1M). Para desactivar **vold**, detenga el daemon con el comando **/etc/init.d/volmgt stop**. Tras la extracción o inserción del dispositivo, reinicie el daemon mediante el comando **/etc/init.d/volmgt start**.

Tarjetas PCIe F20

Esta versión es compatible con tarjetas Sun Flash Accelerator F20 PCIe en servidores M4000/M5000 y M8000/M9000. Estas tarjetas no se admiten en servidores M3000.

En los servidores M4000/M5000, configure la tarjeta F20 únicamente en las ranuras 1 y 3. Esta restricción no se aplica a los servidores M8000/M9000.

Para obtener más información, consulte la documentación de la tarjeta F20:

http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html



Nota

La unidad de expansión externa de E/S no admite tarjetas F20.

Tarjetas Sun Crypto Accelerator 6000

Si no está utilizando la versión correcta de controlador de la tarjeta Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000, las operaciones de conexión en caliente de las tarjetas SCA 6000 pueden provocar que los servidores M8000/M9000 emitan avisos graves o se detengan. La versión 1.1 del controlador SCA 6000 y del firmware admite operaciones de conexión en caliente después de haber realizado la actualización necesaria del firmware de rutina de inicio. La versión 1.0 del controlador SCA 6000 no admite la conexión en caliente y no debe utilizarse.

Tarjeta PCIe U320 SCSI

La tarjeta PCIe U320 SCSI, referencia: 375-3357-01/02 no es compatible con los casetes PCI para los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000. Los clientes tienen que utilizar el número de referencia: 375-3357-03 como mínimo.

Parches para tarjetas QLogic PCIe

Las siguientes tarjetas QLogic requieren los controladores suministrados en el parche 125166-10:

- HBA PCIe Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra (ref. SG-XPCIE2FC-QF4)
- HBA PCIe Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra (ref. SG-XPCIE1FC-QF4)

Parches para tarjetas PCI Emulex Express (PCIe)

Las siguientes tarjetas Emulex requieren los controladores suministrados en el parche 120222-27:

- HBA PCIe Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra (ref. SG-XPCIE2FC-EM4)

- HBA PCIe Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra (ref. SG-XPCIE1FC-EM4)

Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware

En esta sección, se describen los problemas detectados en esta versión.

- No se admite el uso de la unidad externa de expansión de E/S para conectar el servidor de host a una unidad externa de disco de inicio.
- No utilice la unidad interna de CD#RW/DVD#RW y la unidad de cinta al mismo tiempo.
- Los cables eléctricos no son redundantes en los servidores M8000/M9000 con una única alimentación eléctrica y una única fase. La opción de alimentación eléctrica doble es necesaria para la redundancia de los cables de alimentación. Todos los cables de alimentación de servidores M8000/M9000 con una única alimentación eléctrica y una única fase deben permanecer conectados y encendidos todo el tiempo.
- Las operaciones DR en un servidor M8000/M9000 pueden fallar con un mensaje erróneo acerca de que la tarjeta no está disponible para DR después de utilizar el comando **addfru**(8) o **replacefru**(8) para una sustitución activa. Esto sucede cuando la sustitución activa se realiza sin la prueba de diagnóstico en el menú de mantenimiento. Ejecute el diagnóstico en el menú de mantenimiento del comando **addfru**(8) o **replacefru**(8) para evitar este problema. Para recuperarse, ejecute el comando **testsb**(8) o elimine la CPU/unidad de placa de memoria mediante el comando **deletefru**(8) y vuelva a intentar el comando **addfru**(8).
- Póngase en contacto con su representante para determinar las opciones unidades de cinta.
- Los servidores M4000/M5000 son equipos de servicio en frío. No admiten la sustitución en marcha del módulo de CPU (CPUM), la placa de memoria (MEMB), la unidad de E/S (IOU) o la unidad XSCF.

Actualizaciones de la documentación de hardware para el servidor M3000

La documentación sobre el hardware del servidor M3000 se actualizó en marzo de 2012.

Esta sección contiene información reciente sobre el hardware que se detectó tras publicar la documentación y las siguientes correcciones corresponden a la documentación sobre el hardware del servidor M3000.

Tabla 4.1. Actualizaciones de la documentación de hardware

Título	Número de página	Actualización
Manual de servicio del servidor SPARC Enterprise M3000	B-1	Se debe agregar el siguiente pie de página a la Tabla B-1 "Lista de FRU": "No elimine ni cambie componentes que no pertenecen a la FRU, como MEMR y DDC, ya que esto interfiere con la capacidad del almacén de reparación de diagnosticar y reparar devoluciones de campo". La figura 6-5 se ha corregido para que se muestre la tarjeta secundaria instalada en MBU_A.

Actualizaciones de la documentación de hardware para los servidores M4000/M5000

Esta sección contiene información reciente sobre el hardware que llegó a conocerse tras publicar el conjunto de documentación en la documentación del hardware de los servidores M4000/M5000.

Tabla 4.2. Actualizaciones de hardware

Título	Número de página	Actualización
Manual de servicio de servidores SPARC Enterprise M4000/M5000	13-1	Antes de sustituir la placa de base, compruebe si no hay CPUM con licencia de Capacidad según la demanda (COD). Consulte Para servidores M4000/ M5000, determine si algún CPUM tiene licencia de Capacidad según la demanda (COD) [35].
Guía de instalación de servidores SPARC Enterprise M4000/M5000	2-8	El "enchufe de tipo B" en la nota "Conexiones de cable 2.2.2" debería sustituirse por "el enchufe con función de bloqueo".
Manual de servicio de servidores SPARC Enterprise M4000/M5000	B-2	La descripción de módulo de CPU en la Tabla B-1 agregará lo siguiente: “Se necesita al menos un módulo de CPU (CPUM) en el producto eXtended System Board (XSB). El XSB contiene la CPU, la memoria y la E/S opcional. El XSB se puede definir con una de dos configuraciones lógicas: modo uni-XSB o quad-XSB. En el modo uni-XSB, el servidor M4000 tiene un XSB configurable y el servidor M5000 tiene dos XSB configurables separados. Para obtener más información sobre las reglas de configuración del sistema, consulte la Guía de administración de servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000”.

Actualizaciones de la documentación de hardware para los servidores M8000/M9000

Esta sección contiene información reciente sobre el hardware que llegó a conocerse tras publicar el conjunto de documentación en la documentación del hardware de los servidores M8000/M9000.

Tabla 4.3. Actualizaciones de hardware

Título	Número de página	Actualización
Manual de servicio de servidores SPARC Enterprise M8000/M9000	6-5	Antes de sustituir la CMU, compruebe si no hay ninguna CPU en la CMU con licencia de Capacidad según la demanda (COD). Consulte Para sevidores M8000/ M9000, determine si alguna CPU tiene licencia de COD [36].
Guía de descripción general de servidores SPARC Enterprise M8000/M9000	1-6	El tema "Función del RAID de hardware" de la sección "1.1 Descripción del producto" agregará lo siguiente:
		Dos discos duros conectados a la tarjeta de dispositivo incorporada (IOUA) se pueden construir como un único volumen lógico. La configuración reflejada del volumen lógico construido puede asegurar la redundancia de datos, así como conseguir mejorar la tolerancia a los fallos del sistema.
		NOTA: RAID de hardware es compatible solamente en los servidores M8000/ M9000 que tengan montada una tarjeta de dispositivo incorporada (IOUA) habilitada para RAID. La IOUA habilitada para RAID requiere como mínimo un firmware XSCF con parches del sistema operativo Oracle Solaris. Para obtener más información, consulte las últimas notas del producto.
		NOTA: Si la tarjeta de dispositivo incorporada está habilitada para RAID, el comando `showhardconf`(8) muestra Tipo 2 en la salida.
Guía de planificación del sitio de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000	3-22	FIGURA 3-9: se anexó una etiqueta de advertencia a la sección de CA de un servidor M9000 para indicar un cambio en la secuencia de conexión del terminal.
	1-18 - 1-21	FIGURAS 1-13 a 1-16: se corrigió la conversión métrica a 3060 mm (120,5 in).
Guía de instalación de servidores SPARC Enterprise M8000/M9000	3-32	FIGURA 3-28: se anexó una etiqueta de advertencia a la sección de CA de un servidor M9000 para indicar un cambio en la secuencia de conexión del terminal.
Manual de servicio de servidores SPARC Enterprise M8000/M9000	18-10	Paso 10: se agregaron más instrucciones relacionadas con una etiqueta de advertencia que se anexó a la sección de CA de un servidor M9000.